



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 23.07.2007

datum revize: 23.07.2007

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (SOLNÁ) 31 %

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku

(totožný s označením na obale a v souladu s registrací): Kyselina chlorovodíková (solná) 31%

Registrační číslo: Nepřirazeno

Číslo CAS: 7647-01-0

Číslo ES (EINECS): 231-595-7

Další názvy látky: Kys.chlorovodíková technická, kyselina solná technická

Chemický vzorec: HCl

1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: Kyselina chlorovodíková se používá v chemickém a textilním průmyslu, k moření a úpravám kovových povrchů, atd.

1.3. Identifikace společnosti

Informace k výrobkům:

Informace k bezpečnostnímu listu:

315 687 592

Tel./ Fax : +420 315 687 592-3 - k dispozici v pracovní době 7- 15 h.

e-mail: info@kittfort.cz [Http://www.kittfort.cz](http://www.kittfort.cz)

Jméno nebo obchodní jméno: Kittfort Praha s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Radlická 2/608 Praha 5, 15000

provozovna Horňátky 1, Neratovice 27711

Česká republika

Identifikační číslo: 26704064

Telefon:

315 687 592

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:

Symbols: C – žíravý

R-věty*: R 34-37

S-věty*: S 1/2-26-45



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
Ičo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): Ano

Látka je uvedena v Seznamu závazně

klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č.1 k

Vyhláске č. 369/2005 Sb. (přílohy č.1 ke Směrnici Komise 2004/73/ES, kterou se po 29. mění směrnice Rady 67/548/EHS, korigendum z 16.6.2004).

* úplné znění R-vět viz. Bod 16

2.2 Nejdůležitější nepříznivé účinky látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku: Způsobuje poleptání.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Dráždí dýchací orgány.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Neení uvedeno.

Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: Páry – silné poleptání očí, dýchacích cest, plic až edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout se zpožděním 2 dnů. Kontakt – silné poleptání zasáhnutých částí těla, při polknutí vznikají prudké bolesti v zažívacím traktu, zvracení a šokový stav.

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: Látka reaguje s některými kovy (zinek, měď, mosaz) za tvorby lehce zápalného vodíku. Při kontaktu s louhy může nastat prudká reakce. Kapalina se odpařuje za tvorby silné leptavé mlhy těžší jak vzduch.



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
Ičo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

2.3 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Není uvedeno.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:
vyplachování.

očního koutku k vnějšímu. Zajistit

převoz na

v čase

převozu pokračovat ve

může vyvolat perforaci žaludku. Necháme pomalu pít

* úplné znění R-vět viz. Bod 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

První pomoc: Viz níže.

dávkovače s dexamethasonem

Při expozici vdechováním: Po vdechnutí par může nastat těžká tracheitida. Proti dráždivému kašli podat kodein.

Možný edém glottis. Zajistit rychlé lékařské ošetření. Při podráždění dýchacích cest aplikujeme dexamethazon

v aerosolovém balení, až potíže pominou. Když je riziko plicního edému, počítat se zpožděním, které je často bez

symptomů

až 2 dny. Jako profylaxi okamžitě, i když se neprojeví žádné symptomy, nechat inhalovat každých 10

minut 5 vstříků

z aerosolového (Auxin dos.aerosol), minimálně třikrát. Při

nepatrných symptomech každých 10 minut 5 vstříků

až symptomy pominou, minimálně

do vyprázdnění jednoho

balení. Eventuálně přidat Hydrocortison nebo prednison i.v. 250 mg okamžitě, až do 1000 mg první den,

nepatrné snížení dávek druhý den a třetí den. Přísný klid na lůžku! Při ztíženém dýchání podat kyslík.

Při styku s kůží: Zasáhnoutou pokožku 10 minut oplachovat velkým množstvím vody, opatrně

odstranit znečištěný

oděv a dále oplachovat zasáhnoutou pokožku nejméně

15 minut – vhodné použít mýdlovou vodu, slabý roztok

sody a nebo alkalické minerálky. Přikrýt zasáhnuté místo čistou látkou a zajistit lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Postiženého uložit na bok té strany, na které je poleptané oko, palcem a ukazováčkem levé ruky

otevřít oční štěrbinu a vyplachovat mírným proudem vody nejméně

15 minut tak, aby voda stékala od vnitřního

odborné lékařské pracoviště,

Při požití: Zajistit rychlé lékařské ošetření. Při požití silných kyselin, mezi které patří i kyselina chlorovodíková se

nesmí vyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa vodou, pro zředění obsahu žaludku vypít 1

litru vody. K neutralizaci

nepoužíváme NaHCO₃, Ca CO₃, protože vznikající CO₂

mléko, a nebo suspenzi MgO ve vodě.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda, mýdlo



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
Ičo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): NUTNÁ

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Látka sama nehoří – okolní požár: vodní mlha, příp. roztržitěné vodní proudy.

Hasiva, která z bezp. důvodů

nelze použít: Neuvedeno

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím

plynům: Látka reaguje s některými kovy (zinek, měď, mosaz) za tvorby lehce zápalného vodíku. Při kontaktu

s louhy může nastat prudká reakce. Kapalina se odpařuje za tvorby silné leptavé mlhy těžší jak vzduch.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Dýchací přístroj a úplný ochranný oděv nutný!

6. OPATŘENÍV PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob: Poskytnout první pomoc postiženým osobám, zajistit odborné lékařské vyšetření. Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr větru. Při práci používat ochranné prostředky na ochranu pokožky, dýchacích cest a očí. Použít úplnou ochranu – ochranný oblek, gumové rukavice, dýchací přístroj.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit unikání látky do životního prostředí. Při větších

únicích látky je potřebné zabránit vniknutí látky do kanalizace, vodních toků

a vodních nádrží, co nejvíc omezit

rozsah zasáhnutí prostoru např.: vytvořením hrází ze zeminy nebo písku.

Čistící metody: Rozlitou kapalinu je potřebné neutralizovat sodou, vápnem nebo vápencem. Po neutralizaci a

velkém zředění vodou možnost vypuštění do kanalizace. Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod vznikají leptavé směsi.

Ostatní viz. body 8, 13



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
IČo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Je nevyhnutelné použití osobních ochranných prostředků! Zabránit kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do životního prostředí, vodních toků a kanalizace.

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Nejsou uvedeny

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladování v ocelových zásobnících vevnitř opatřených ochranným

pogumováním. Dalším vhodným materiálem na nádrže je sklo, keramika, polyetylén, polypropylén, polvinylchlorid. Železo, ocel a hliník kyselina chlorovodíková silněkoroduje.

7.2.2 Množstevní limity při bezpečném skladování: Nejsou uvedeny

7.3 Specifické (specifická) použití: Nejsou známa

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Expoziční limity

složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven

expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů

biologických expozičních testů

přípustná hodnota

chlorovodík PEL = 8 mg/m³

NPK-P = 15mg/m³

Pozn.:

PEL – nejvyšší přípustný expoziční limit

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

8.1.1 Doporučené monitorovací postupy: Látka je uvedena v nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv vzdorující kyselinám, obličejový štít nebo ochranné brýle, pryžovou zástěru, pryžové rukavice, pryžovou obuv). Tam, kde nelze dodržet NPK-P i ochranu dýchadel (např. ochrannou masku) s vhodným ochranným filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s kyselinou. Při práci v laboratorním měřítku je třeba dodržovat zásady ČSN 01 8003 a zejména k pipetování používat tzv. bezpečnostní pipety. Dále dodržovat i předpisy pro zacházení s žiravinami.

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
IČo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor, dýchací přístroj (při vysoké vlhkosti, tvorbě aerosolů)

8.2.1.2 Ochrana rukou: Gumové rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4 Ochrana kůže: Nepropustný ochranné oděv (gumová zástěra)

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku do životního prostředí, vodních toku a kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Vzhled

Skupenství: Kapalina

Barva: Čirá bezbarvá až nažloutlá

Zápach: Ostrý štiplavý zápach

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: neuvedeno

Bod (rozmezí teplot) varu: 85 °C

Bod vzplanutí: Nehořlavá látka

Bod vznícení: Nehořlavá látka

Bod tuhnutí: -40 °C

Hořlavost: Nehořlavá látka



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
Ičo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

Výbušnost obj. %:

- dolní mez výbušnosti

-horní mez výbušnosti

Nevýbušná látka

Oxidační vlastnosti: Neuvedeno

Tenze par (při 20 °C): 2,0 kPa (32% roztok)

Hustota: 1,26 kg/dm³

Rozpustnost ve vodě: Látka je dokonale rozpustná ve vodě. S vodou tvoří i při velkém zředění leptavou směs. Při vyšších teplotách se tvoří nad hladinou i velmi zředěných roztocích leptavé páry.

Rozpustnost v tucích: Neuvedeno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Neuvedeno

Viskozita: 1870 Pa.s/20 °C a konc. 32,8 % hmot.

Hustota par vztažená na vzduch: 1,26 (vzduch=1)

Rychlost odpařování: Neuvedeno

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Kyselina chlorovodíková je za normální teploty stabilní. Zamezit nevhodným podmínkám skladování: Vyhýbat se kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí. Toxické plyny se mohou nashromáždit ve stísněných prostorách. Únik do kanalizace může způsobit následné riziko. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík, který se vzduchem vytváří výbušnou směs.

10.2 Materiály, které nelze použít: Kyanidy, kovy, aminy, karbidy kovů, zásady, kovové prášky, sulfáty, karbid

Výbušnost obj. %:

- dolní mez výbušnosti

-horní mez výbušnosti

Nevýbušná látka

Oxidační vlastnosti: Neuvedeno

Tenze par (při 20 °C): 2,0 kPa (32% roztok)

Hustota: 1,26 kg/dm³

Rozpustnost ve vodě: Látka je dokonale rozpustná ve vodě. S vodou tvoří i při velkém zředění leptavou směs. Při vyšších teplotách se tvoří nad hladinou i velmi zředěných roztocích leptavé páry.

Rozpustnost v tucích: Neuvedeno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Neuvedeno

Viskozita: 1870 Pa.s/20 °C a konc. 32,8 % hmot.

Hustota par vztažená na vzduch: 1,26 (vzduch=1)

Rychlost odpařování: Neuvedeno

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Kyselina chlorovodíková je za normální teploty stabilní. Zamezit nevhodným podmínkám skladování: Vyhýbat se kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí. Toxické plyny se mohou nashromáždit ve stísněných prostorách. Únik do kanalizace může způsobit následné riziko. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík, který se vzduchem vytváří výbušnou směs.

10.2 Materiály, které nelze použít: Kyanidy, kovy, aminy, karbidy kovů, zásady, kovové prášky, sulfáty, karbid

HYDROXID AMONNÝ: Tvorba bílé mlhy.

MOSAZ: Koroduje.



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
IČo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

BRONZ: Koroduje.

ACETYLID VÁPENATÝ: Vznik výbušného plynu (acetylen).

CHLORNAN VÁPENATÝ: Možnost vzniku plynného chloru.

KYSELINA CHLORSULFONOVÁ: Bouřlivá reakce -uvolňuje se plynný chlorovodík.

ŽELEZO: Koroduje za vyvíjení hořlavého plynného vodíku.

KOVY: korozivní kovy reagují se vznikem hořlavého vodíku (např. Fe, zvláště intenzivně se projevuje u Al, Na, a pod)

OLEUM: Bouřlivá reakce, podle teploty možnost uvolňování SO₂, SO₃ nebo až chloru.

OXIDAČNÍ ČINIDLA (SILNÁ): Bouřlivá reakce. Možnost vzniku plynného chloru.

PLASTY, PRYŽ, NÁTĚRY: Napadá.

9.3 Další informace: Uvolňuje toxický chlorovodík.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

vápníku, formaldehyd.

Nebezpečné chemické reakce:

ACETANHYDRID: Bouřlivá reakce.

SLITINY HLINÍK-TITAN: Bouřlivá reakce s uvolněním vodíku.

MANGANISTAN DRASELNÝ: Bouřlivá reakce. Možnost vzniku plynného chloru.

ALKALICKÉ KOVY: Prudká a explozivní reakce -vyvíjení hořlavého plynného vodíku.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Vodík při reakci se zinkem, mědí, mosazí, bischlormetylexer při reakci s formaldehydem. Produktem tepelného rozkladu je toxický chlorovodík.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

Při inhalaci: Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání. Vysoké koncentrace mohou produkovat krvavou sekreci z nosu. Opakovaná expozice u mlhy může způsobit zánět horních cest dýchacích, chronickou bronchitidu a poleptání zubní skloviny.

Při zasažení kůže: Kontakt s koncentrovanou kyselinou chlorovodíkovou může vést k velmi silnému podráždění kůže až k jejímu poleptání. To může vést k šoku v závislosti na velikosti zasažené pokožky. Kontakt se zředěnými roztoky může způsobovat podráždění kůže. Opakovaný kontakt s parami nebo nízkými koncentracemi roztoků může způsobit záněty pokožky. Může dojít k fotosenzibilizaci.

Při zasažení očí: Kontakt může způsobit těžké podráždění, zánět spojivek, odumření rohovky a popáleniny se zhoršeným viděním nebo trvalou ztrátou zraku. Kontakt se zředěnou kyselinou může vést k přechodnějším účinkům, z nichž může nastat úplné zotavení. Opakovaná expozice může způsobit slzení a chronický zánět spojivek.

Po požití: Požití může způsobit pocity pálení v ústech, poranění rtů, úst, jazyka, hrdla a vážné poškození jícnu spojené s bolestí, pocitem žízně, zvracením a nadměrným sliněním. Následuje intenzivní žízeň, obtížné polykání, šok a pravděpodobné křeče. Může dojít k perforaci zažívacího traktu.



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
IČo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

11.2 Znamé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:

Dráždivost a žíravost:

Dráždivost: Oko – králík: 5 mg/ 30 sekund

Akutní toxicita:

LCLo inhalačně

– člověk: 1300 ppm/30min

LCLo inhalačně

– člověk: 3000 ppm/5min

LC50 inhalačně

– potkan: 3124 ppm/1h

(změny čichu, zápal duhovky)

LC 50 inhalačně

– myš: 1108 ppm/1h

(oční změny, respirační podráždění, po neustále se opakující expozici zápal kůže)

LD50 orálně

– králík: 900 mg/kg

LCLo inhalačně

– králík: 4413 ppm/30min

(akutní plicní edém, změny v respiračním traktu, tuková degenerace svalstva)

Toxicita po opakovaných dávkách: Neuvádí se.

Toxikokinetika: Neuvádí se.

Metabolismus a distribuce: Neuvádí se.

Senzibilizace: Neuvádí se.

Narkotické účinky: Neuvádí se.

Karcinogenita: Nedostatečné důkazy pro zvířata i člověka; IARC: skupina 3 (potenciální karcinogen)

Mutagenita: Neuvádí se.

Toxicita pro reprodukci: Neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:

Koncentrace 25 mg/l je smrtelná pro ryby, škodí rostlinám. Od 20 mg/l je látka toxická pro ryby. Pro vodu nebezpečná látka, třída nebezpečnosti pro vodu 1, číslo toxicity pro ryby 3,1.

TOXICITA PRO RYBY: LC50 = 21900 ug/l 96 hodin (*Pimephales promelas*)

TOXICITA PRO BEZOBRATLÉ (INVERTEBRATE): EC50=560ug/l 48 hodin (*Daphnia magna*)

TOXICITA PRO ŘASY: EC50=800 ug/l 1600týdnůzelené řasy (*Chlorella pyrenoidosa*)

FYTOTOXICITA: 1000 ug/l 4-48týdnůvodní květ (*Eichhornia crassipes*)

12.2 Mobilita: Neuvádí se.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Látka je sterilní, má biocidní povahu a biologicky se nerozkládá.

12.4 Bioakumulační potenciál: Není známo, že by se organizmy akumulovali kyselina chlorovodíkovou.



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
Ičo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

12.5 Výsledky posouzení PBT: Neuvádí se.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace, vodních toků a půdy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Pozor, uvolňuje toxický chlorovodík.

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech. Zbytky kyseliny nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně

jako oplachové vody s obsahem kyseliny. Vypouštění vod, obsahujících kyselinu chlorovodíkovou do kanalizace a vodotečí, je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Neutralizace sodou, vápnem nebo vápencem. Po neutralizaci a velkém zředění vodou možnost vypuštění do kanalizace.

Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění recyklovat.

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů.

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Nařízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: Nejsou známa



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
IČo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

Pozemní přeprava

ADR/RID

Letecká přeprava

ICAO/IATA

Přeprava po moři IMDG

Číslo UN 1789 1789 1789

Třída nebezpečnosti 8 8 8

Pojmenování

přepřavovaných látek

Kyselina chlorovodíková Kyselina chlorovodíková Kyselina chlorovodíková

Obalová skupina II II II

Látka znečišťující moře ---

Další použitelné údaje Kemlerův kód: 80, Číslo:

C1

Nálepka: Corrosive IMDG-EMS: 8-03

IMDG-MFAG: 700

IMDG Page: 8183

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Pro tuto látku / přípravek bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti (ano/ne): Ne

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona v platném znění uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název: Kyselina chlorovodíková (solná) 31 %

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Číslo CAS: 7647-01-0

Číslo ES (EINECS): 231-595-7

R-věty:

R 34 Způsobuje poleptání

R 37

S-věty:

S 1/2

S 26S 45

Symbols:

PDráždí dýchací orgány

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

možno ukažte toto označení).

C -žiravý

ři zasažení očí okamžitě důkladně

vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

V případě

nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě

vyhledejte lékařskou pomoc (je-li



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
IČo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Nejsou

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Nejsou

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět:

R 34 Způsobuje poleptání

R 37 Dráždí dýchací orgány

Plné znění S-vět:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně
vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 45 V případě

nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě
vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno
ukažte toto označení).

Pokyny pro školení: Nejsou uvedena

Doporučená omezení použití: Nejsou uvedena

Další informace: viz. bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů

pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce, databáze Medis-
Alarm

Změny oproti původní verzi: Revize dle legislativy REACH, doplněny údaje v bodech 10, 11, 12

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
IČo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality



Kittfort Praha, s.r.o.

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz
Ičo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499